ALESIS

iO HUB

User Guide (English)

1. Make sure all items listed in the Box Contents are included.
2. **READ SAFETY INSTRUCTION BOOKLET BEFORE USING THE PRODUCT.**
3. Place the product in an appropriate location for operation.

BOX CONTENTS

- iO Hub
- Ignite Software (*download*)
- USB Cable
- User Guide
- Safety and Warranty Manual

For product registration, visit **alesis.com**.

For the latest information about this product (system requirements, compatibility information, etc.), visit **alesis.com/io-hub**.

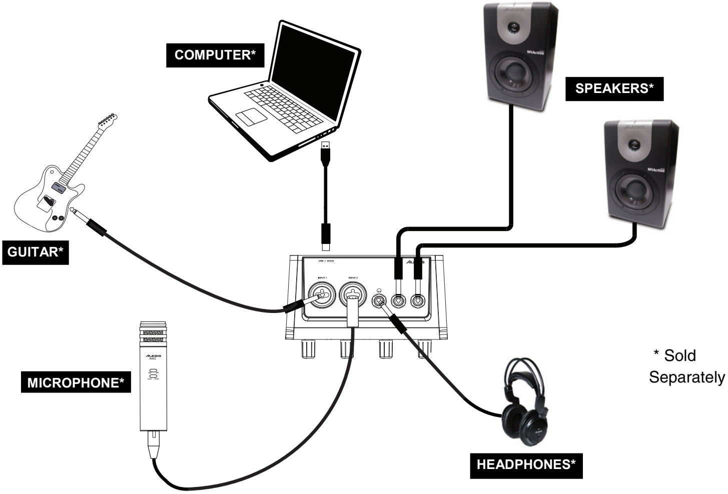
For additional product support, visit **alesis.com/support**.

Included Software

- **Ignite:** We recommend downloading Ignite, a music creation tool designed by AIR Music Technology to be easiest way to capture, build, and share musical ideas. Ignite works well on its own or as a writing companion to the production capabilities of your DAW.

  Visit **airmusictech.com/getignite** to download and install your copy of Ignite.

Connection Diagram

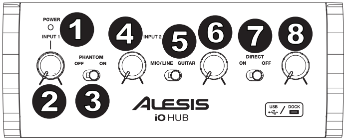


Before turning on iO Hub's power, do the following:

1. Ensure all input/output connections have been made correctly.
2. Ensure the volume controls for your amplifier or speakers are turned down.
3. Use the included USB cable to connect iO Hub to your computer. This connection will power iO Hub.
4. Turn on the power of your amplifier or speakers, and adjust the Gain and Main volume controls on iO Hub.

Note: Connect iO Hub directly to your computer. Avoid using a USB hub, which can interfere with iO Hub's audio timing signals.

Front Panel

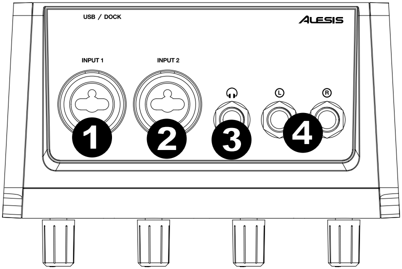


1. **Power LED –** This LED illuminates when iO Hub is powered on.
2. **Input 1 Gain –** Adjusts the input signal level for channel 1.
3. **Phantom Power –** This toggle switch activates and deactivates phantom power for inputs 1/2. When activated, phantom power supplies +48V to the XLR mic inputs. A 9V battery must be connected to iO Hub to activate phantom power when using iO Hub with the Apple iPad Camera Connection Kit. Please note that most dynamic microphones do not require phantom power, while most condenser microphones do. Consult your microphone's documentation to find out if it requires phantom power.
4. **Input 2 Gain –** Adjusts the input signal level for channel 2.
5. **Mic/Line/Guitar switch –** When this switch is in the "GUITAR" position, Input 2 will serve as a high-impedance input for connecting guitar or bass instruments. When the switch is in the "MIC/LINE" position, Input 2 will accept mic or line-level signals.
   Note: When recording a guitar or bass with an active pickup, set iO Hub's MIC/LINE / GUITAR SWITCH to "MIC/LINE." If your instrument uses a passive pickup, set the switch to "GUITAR."
6. **Headphone Volume –** Adjusts the signal level of the HEADPHONE OUTPUT.
7. **Direct Switch –** When this switch is set to 'On', you will be monitoring a 50/50 split mix of iO Hub's inputs and the computer's USB output signal. When the switch is set to 'Off', you will be monitoring only the USB signal from the computer.
8. **Main Output Volume –** Adjusts the signal level of the MAIN OUTPUTS.

> ***NOTE:*** Turning on phantom power will cause a momentary dropout in audio.

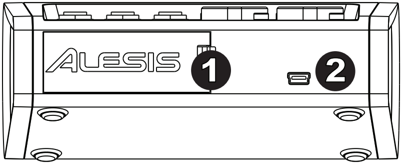
Top Panel

1. **Mic/Line Input –** Connect a microphone or line level device (keyboard, sound module, tape deck, etc.) to this balanced input.
2. **Mic/Line/Guitar Input –** Connect a microphone, guitar, or line level device to this balanced input.
3. **Headphone Output –** Connect your 1/4" headphones to this output.
4. **Main L/R Outputs –** Use standard 1/4" cables to connect these outputs to a mixer, speakers, or an amplifier system.



Rear Panel

1. **USB Port –** Use the included USB cable to connect iO Hub to your computer. This connection will power iO Hub.
2. **Battery Compartment –** Install a 9V battery here to provide phantom power when iO Hub is being used with the Apple iPad Camera Connection Kit.



Audio Setup

iO Hub is a class-compliant device that can be used with any digital audio workstation or recording software that supports USB audio. To enable your iO Hub to send and receive audio to and from your computer, see the following instructions for your computer's operating system:

Be sure your audio software program is set up to receive audio from iO Hub. This can usually be done in your software's "Preferences" or "Device Setup." Please consult your software manual for more information.

Windows 8:

1. Use the included USB cable to connect the iO Hub to your computer.
2. Go to the **Start Menu**, click the lower-left corner of the screen to go to the Desktop.
3. In the Taskbar, locate the Volume Control "Speaker" icon. Right-click the speaker and select **Playback Devices**.
4. In the **Windows Sound** control panel select the **Playback** tab and select iO Hub as the default device.
5. Click the **Recording** tab and select iO Hub as the default device.
6. Click **Properties** in the lower right-hand corner.
7. In the new window, click the **Advanced** tab and select **2-channel, 16-bit, 44100 Hz (CD Quality)** as the default format.
8. Uncheck both boxes under **Exclusive Mode**.
9. Click the **Levels** tab and set the slider to "50."
10. Click **OK** to close the **Properties** window.
11. Click **OK** to close the **Sound** control panel.

Windows 7:

1. Use the included USB cable to connect the iO Hub to your computer.
2. Go to **Start Menu ▶ Control Panel ▶ Hardware and Sound ▶ Sound**.
3. Click the **Playback** tab and select iO Hub as the default device.
4. Click the **Recording** tab and select **iO Hub** as the default device.
5. Click **Properties** in the lower right-hand corner.
6. In the new window, click the **Advanced** tab and select **2-channel, 16-bit, 44100 Hz (CD Quality)** as the default format.
7. Uncheck both boxes under **Exclusive Mode**.
8. Click the **Levels** tab and set the slider to "5."
9. Click **OK** to close the **Properties** window.
10. Click **OK** to close the **Sound** control panel.

Windows Vista:

1. Use the included USB cable to connect the iO Hub to your computer.
2. Go to **Start Menu ▶ Control Panel ▶ Sound**. (If you don't see **Sound**, select **Switch to Classic View**, and the **Sound Control Panel** should become available.)
3. Click the **Playback** tab and select **iO Hub** as the default device.
4. Click the **Recording** tab and select **iO Hub** as the default device.
5. Click **Properties** in the lower right-hand corner.
6. In the new window, click the **Advanced** tab and select **2-channel, 16-bit, 44100 Hz (CD Quality)** as the default format.
7. Uncheck both boxes under **Exclusive Mode**.
8. Click **OK** to close the **Properties** window.
9. Click **OK** to close the **Sound** control panel.

Windows XP:

1. Use the included USB cable to connect the iO Hub to your computer.
2. Go to **Start Menu ▶ Control Panel ▶ Sounds and Audio Devices**.
3. Click the **Audio** tab.
4. Under **Sound Playback** and **Sound Recording**, select **iO Hub** as the default device.
5. Click **OK**.

Mac OS X:

1. Use the included USB cable to connect the iO Hub to your computer. Then go to **Applications ▶ Utilities ▶ Audio MIDI Setup**.
2. In the **Audio Devices** tab select the **System Settings** menu.
3. In the Audio Devices Menu, right click on "iO Hub".
4. Select "Use this device for sound input".
5. Select "Use this device for sound output".
6. Quit Audio MIDI Setup.

Audio Latency

"Latency" is the time it takes for your computer's soundcard to process incoming data and output a sound. The lower your latency is, the faster your computer will respond to commands and output sound.

A good example of latency is the time it takes for the computer to output a sound when a key is struck on a MIDI keyboard connected to it. In this situation, it is important to have low latency so that there is no audible delay between the time the key is struck, and when the note is heard.

*If you experience too much latency after adjusting your software latency settings, we recommend the free ASIO4ALL (Audio Stream Input/Output) driver for PC at **asio4all.com**. ASIO drivers generally perform better and with lower latency since they create a more efficient communication between audio devices and software.*

If you experience a significant delay between the time you play and the time that the computer outputs audio, we recommend going into your software's "Preferences" settings to make sure that your soundcard's latency (or buffer) is set to a low number – ideally lower than 15-20ms.

If you experience too much latency after adjusting your software latency settings, we recommend the free ASIO4ALL (Audio Stream Input/Output) driver for PC at **asio4all.com.** ASIO drivers generally perform better than the computer's built-in drivers and with lower latency since they create a more efficient communication between audio devices and software.

1. Download and Install the free ASIO4ALL driver from **asio4all.com**. This will allow for low latency performance.
2. Double click the installer file (.exe). Follow the on-screen prompts to install the included low latency ASIO4ALL driver.

Guía del usuario (Español)

1. Asegúrese de que estén presentes todos los elementos enumerados en Contenido de la caja.
2. **LEA EL FOLLETO DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.**
3. Coloque el producto en un lugar adecuado para su funcionamiento.

Para registrar el producto, visite **alesis.com**.

CONTENIDO DE LA CAJA

- iO Hub
- Software Ignite (*descargar*)
- Cable USB
- Guía del usuario
- Manual sobre la seguridad y garantía

Fara obtener la información más reciente acerca de este producto (requisitos de sistema, información de compatibilidad, etc.), visite **alesis.com/io-hub**.

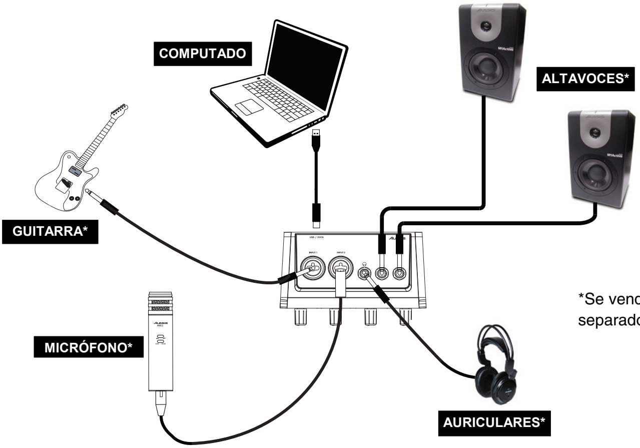
Para soporte adicional del producto, visite **alesis.com/support**.

Software incluido

- **Ignite:** Recomendamos descargar Ignite, una herramienta de creación musical diseñada por Air Music Technology para ser la manera más fácil de capturar, construir y compartir ideas musicales. Ignite funciona bien por sí mismo o como complemento de redacción de las capacidades de producción de su DAW.

  Visite **airmusictech.com/getignite** para descargar e instalar su ejemplar de Ignite.

Diagrama de conexión



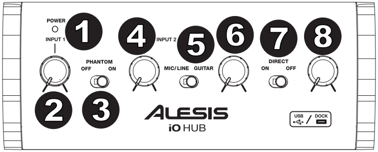
*Se vende por separado

Antes de encender el iO Hub, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que todas las conexiones de entrada/salida hayan sido realizadas correctamente
2. Asegúrese de que los controles de volumen de su amplificador o altavoces se ajustaron al mínimo.
3. Use el cable USB incluido para conectar el iO Hub a su computadora. Esta conexión alimenta el iO Hub.
4. Encienda su amplificador o altavoces y ajuste los controles Gain (Ganancia) y de volumen Main (Principal) del iO Hub.

Nota: Conecte el iO Hub directamente a su computadora. Evite usar un concentrador USB, que puede interferir las señales de sincronización de audio del iO Hub.

Panel frontal



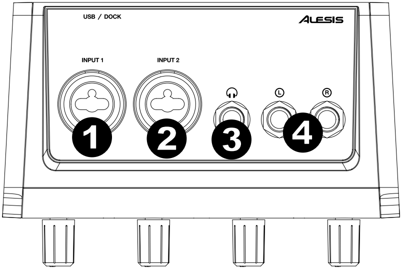
1. **LED de encendido –** Este LED se ilumina cuando se enciende el iO Hub.
2. **Ganancia de entrada 1 –** Ajusta la ganancia de entrada del canal 1.
3. **Alimentación fantasma –** Este interruptor de conmutación activa y desactiva la alimentación fantasma de las entradas 1/2. Cuando se activa, la alimentación fantasma suministra +48 V a las entradas de micrófono XLR. Se debe conectar una batería de 9 V al iO Hub a fin de activar la alimentación fantasma cuando se usa el iO Hub con el kit de conexión de cámara Apple iPad. Para activar la alimentación fantasma, se debe conectar al iO Hub una pila de 9 V. Tenga en cuenta que la mayoría de los micrófonos dinámicos no requieren alimentación fantasma, mientras que la mayoría de los micrófonos de condensador la requieren. Consulte la documentación de su micrófono para averiguar si requiere alimentación fantasma.

> ***NOTA:*** Al conectar la alimentación fantasma, se produce una disminución momentánea del audio.

4. **Ganancia de entrada 2 –** Ajusta la ganancia de entrada del canal 2.
5. **Conmutador de micrófono/línea/guitarra –** Cuando este conmutador está en la posición "GUITAR" la entrada 2 sirve como entrada de alta impedancia para conectar guitarras o bajos. Cuando está en la posición "MIC/LINE", la entrada 2 acepta señales de micrófono o de nivel de línea.
   Nota: Cuando grabe una guitarra o bajo con un captador activo, ajuste el interruptor MIC/LINE / GUITAR del iO Hub a "MIC/LINE". Si su instrumento utiliza un captor pasivo, ajuste el conmutador a "GUITAR".
6. **Volumen de auriculares –** Permite ajustar el volumen de señal de la salida PHONES (Auriculares).
7. **Interruptor de modo directo –** Cuando este interruptor se coloca en 'On' (Conectado), puede monitorear una mezcla dividida 50/50 de las entradas del iO Hub y la señal de salida USB de la computadora. Cuando el interruptor se coloca en 'Off' (Desconectado), monitorear solo la señal USB de la computadora.
8. **Volumen de la salida principal –** Permite ajustar el volumen de señal de la salida MAIN OUTPUT (Principal).

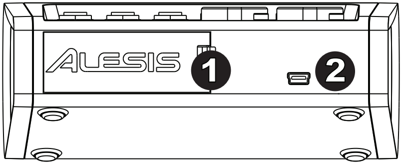
Panel superior

1. **Entrada de micrófono/línea –** Conecte a esta entrada balanceada un micrófono o dispositivo de nivel de línea (teclado, módulo de sonido, bandeja de cinta, etc.).
2. **Entrada de micrófono/línea/guitarra –** Conecte a esta entrada balanceada un micrófono, guitarra o dispositivo de nivel de línea.
3. **Salida para auriculares –** Conecte sus auriculares de 1/4" a esta salida.
4. **Salidas izq/der principales –** Use cables estándar TRS de 1/4" para conectar estas salidas a un mezclador, altavoces o sistema de amplificador.



Panel trasero

1. **Puerto USB –** Use el cable USB incluido para conectar el iO Hub a su computadora. Esta conexión alimenta el iO Hub.
2. **Compartimiento de la pila –** Instale aquí una batería de 9 V para suministrar alimentación fantasma cuando se usa el iO Hub con el kit de conexión de cámara Apple iPad.



Ajuste del audio

El iO Hub es un dispositivo que cumple especificaciones de clase y que se puede usar con cualquier estación de trabajo o software de grabación de audio digital compatible con el audio USB. Para permitir que su iO Hub envíe y reciba audio hacia y desde la computadora, cumpla las siguientes instrucciones correspondientes al sistema operativo de la misma:

Asegúrese de que su programa de software de audio esté configurado para recibir audio del iO Hub. Esto se puede hacer habitualmente en "Preferences" (Preferencias) o "Device Setup" (Configuración de dispositivos) del software. Para más información, consulte el manual del software.

Windows 8:

1. Use el cable USB incluido para conectar el iO Hub a su computadora.
2. Vaya al menú **Start** (Inicio), haga clic en la esquina inferior izquierda de la pantalla para entrar al escritorio.
3. En la barra de tareas, localice el icono del control de volumen del altavoz. Haga clic derecho en el altavoz y seleccione **Playback Devices** (Dispositivos de reproducción).
4. En el panel de control **Windows Sound** (Sonido de Windows) seleccione la pestaña **Playback** (Reproducción) y seleccione **iO Hub** como dispositivo predeterminado.
5. Haga clic en la pestaña **Recording** (Grabación) y seleccione **iO Hub** como dispositivo predeterminado.
6. Haga clic en **Properties** (Propiedades) en la esquina inferior derecha.
7. En la nueva ventana, haga clic en la pestaña **Advanced** (Avanzadas) y seleccione **2-channel, 16-bit, 44100 Hz (CD Quality)** (2 canales, 16 bits, 44100 Hz (calidad de CD)) como formato predeterminado.
8. Deseleccione ambas casillas debajo de **Exclusive Mode** (Modo exclusivo).
9. Haga clic en la pestaña **Levels** (Niveles) y ajuste el cursor a "50".
10. Haga clic en **OK** (Aceptar) para cerrar la ventana **Properties** (Propiedades).
11. Haga clic en **OK** (Aceptar) para cerrar el panel de control **Sound** (Sonido).

Windows 7:

1. Use el cable USB incluido para conectar el iO Hub a su computadora.
2. Vaya al menú **Start** ▶ **Control Panel** ▶ **Hardware and Sound** ▶ **Sound** (Inicio > Panel de Control > Hardware y sonido > Sonido).
3. Haga clic en la pestaña **Playback** (Reproducción) y seleccione **iO Hub** como dispositivo predeterminado.
4. Haga clic en la pestaña **Recording** (Grabación) y seleccione **iO Hub** como dispositivo predeterminado.
5. Haga clic en **Properties** (Propiedades) en la esquina inferior derecha.
6. En la nueva ventana, haga clic en la pestaña **Advanced** (Avanzadas) y seleccione **2-channel, 16-bit, 44100 Hz (CD Quality)** [2 canales, 16 bits, 44100 Hz (calidad de CD)] como formato predeterminado.
7. Deseleccione ambas casillas debajo de **Exclusive Mode** (Modo exclusivo).
8. Haga clic en la pestaña **Levels** (Niveles) y ajuste el cursor a "5".
9. Haga clic en **OK** (Aceptar) para cerrar la ventana **Properties** (Propiedades).
10. Haga clic en **OK** (Aceptar) para cerrar el panel de control **Sound** (Sonido).

Windows Vista:

1. Use el cable USB incluido para conectar el iO Hub a su computadora.
2. Vaya al menú **Start** ▶ **Control Panel** ▶ **Sound** (Inicio > Panel de control > Sonido). (Si no ve **Sound**, seleccione **Switch to Classic View** (Cambiar a vista clásica). Debe aparecer el panel de control **Sound Control Panel**.)
3. Haga clic en la pestaña **Playback** (Reproducción) y seleccione **iO Hub** como dispositivo predeterminado.
4. Haga clic en la pestaña **Recording** (Grabación) y seleccione **iO Hub** como dispositivo predeterminado.
5. Haga clic en **Properties** (Propiedades) en la esquina inferior derecha.
6. En la nueva ventana, haga clic en la pestaña **Advanced** (Avanzadas) y seleccione **2-channel, 16-bit, 44100 Hz (CD Quality)** [2 canales, 16 bits, 44100 Hz (calidad de CD)] como formato predeterminado.
7. Deseleccione ambas casillas debajo de **Exclusive Mode** (Modo exclusivo).
8. Haga clic en **OK** (Aceptar) para cerrar la ventana **Properties** (Propiedades).
9. Haga clic en **OK** (Aceptar) para cerrar el panel de control **Sound** (Sonido).

Windows XP:

1. Use el cable USB incluido para conectar el iO Hub a su computadora.
2. Vaya al menú **Start ▶ Control Panel ▶ Sounds and Audio Devices** (Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido y audio).
3. Haga clic en la pestaña **Audio**.
4. En **Sound Playback** (Reproducción de sonido) y **Sound Recording** (Grabación de sonido), seleccione **iO Hub** como dispositivo predeterminado.
5. Haga clic en **OK**.

Mac OS X:

1. Use el cable USB incluido para conectar el iO Hub a su computadora. A continuación, vaya a **Applications ▶ Utilities ▶ Audio MIDI Setup** (Aplicaciones > Utilidades > Configuración MIDI de audio).
2. En la pestaña **Audio Devices** (Dispositivos de audio) seleccione el menú **System Settings** (Configuración del sistema).
3. En el menú Audio Devices, haga clic derecho en "iO Hub".
4. Seleccione "Use this device for sound input" (Usar este dispositivo para entrada de sonido).
5. Seleccione "Use this device for sound output" (Usar este dispositivo para salida de sonido).
6. Salga de Audio MIDI Setup.

Latencia de audio

“Latencia” es el tiempo que demora la tarjeta de sonido de la computadora para procesar los datos entrantes y producir un sonido de salida. Cuando más baja es la latencia, más rápido responde su computadora a los comandos para producir sonido.

Un buen ejemplo de latencia es el tiempo que demora la computadora en emitir un sonido cuando se pulsa una tecla en un teclado MIDI conectado a ella. En esta situación, es importante tener baja latencia de modo que no exista un retardo audible entre el momento que se pulsa la tecla y el momento en que se escucha la nota.

Si experimenta demasiada latencia después de ajustar los parámetros de latencia de su computadora, recomendamos el driver ASIO4ALL (Entrada/salida de streaming de audio) para PC de ***asio4all.com****. En general, los drivers ASIO funcionan mejor y con menor latencia, dado que crean una comunicación más eficiente entre los dispositivos de audio y el software.*

Si experimenta un retardo significativo entre el momento en que usted toca y el momento en que la computadora produce audio, recomendamos entrar en los parámetros “Preferences” (Preferencias) de su software para asegurarse de que la latencia (o búfer) de la tarjeta de sonido esté ajustada a un número bajo — idealmente inferior a 15-20 ms.

Si experimenta demasiada latencia después de ajustar los parámetros de latencia de su computadora, recomendamos el driver ASIO4ALL (Entrada/salida de streaming de audio) para PC de **asio4all.com.** En general, los drivers ASIO funcionan mejor que los drivers integrados a la computadora y con menor latencia, dado que crean una comunicación más eficiente entre los dispositivos de audio y el software.

1. Descargue e instale el driver gratuito ASIO4ALL desde **asio4all.com**. Esto permitirá un funcionamiento con baja latencia.
2. Haga doble clic en el archivo instalador (.exe). Siga las indicaciones de la pantalla para instalar el driver ASIO4ALL de baja latencia incluido.

Guide d'utilisation (Français)

1. Assurez-vous que tous les articles énumérés dans la section Contenu de la boîte de ce guide sont inclus dans la boîte.
2. **VEUILLEZ LIRE LE LIVRET DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.**
3. Placez le produit dans un endroit approprié à son utilisation.

CONTENU DE LA BOÎTE

- iO Hub
- Logiciel Ignite (*à télécharger*)
- Câble USB
- Guide d'utilisation
- Consignes de sécurité et informations concernant la garantie

Pour l'enregistrement du produit, veuillez visiter **alesis.com**.

Pour les toutes dernières informations concernant la configuration système, la compatibilité et l'enregistrement du produit, veuillez visiter **alesis.com/io-hub**.

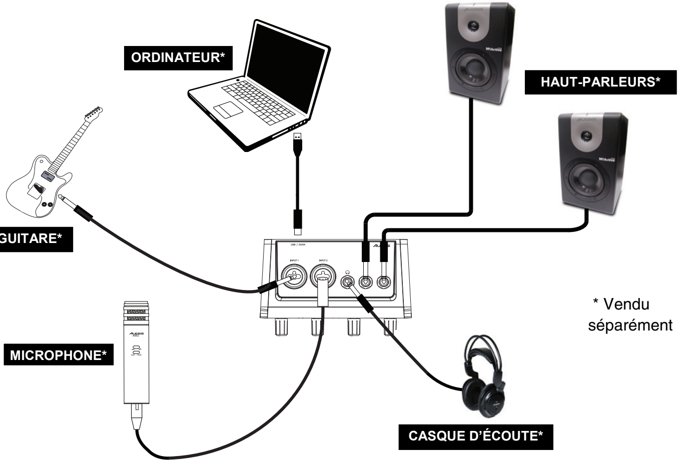
Pour de l'assistance supplémentaire, veuillez visiter **alesis.com/support**.

Logiciel inclus

- **Ignite :** Nous vous recommandons de télécharger le logiciel Ignite, un outil de création musicale conçu par AIR Music Technology afin de faciliter la saisie, le peaufinage et le partage des idées musicales. Il peut être utilisé seul ou en guise de complément d'écriture à votre logiciel audionumérique.

  Veuillez visiter **airmusictech.com/getignite** pour télécharger et installer votre copie d'Ignite.

Schéma de connexion

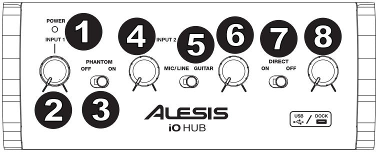


Avant d'allumer le iO Hub, assurez-vous de ce qui suit :

1. Assurez-vous que tous les raccordements d'entrée et de sortie ont été effectués correctement.
2. Assurez-vous que tous les niveaux de votre amplificateur ou de vos haut-parleurs soient au réglage le plus faible.
3. Utilisez le câble USB inclus pour brancher le iO Hub à un ordinateur. Cette connexion permet d'alimenter le iO Hub.
4. Mettez ensuite votre amplificateur ou vos haut-parleurs sous tension et ajuster le gain et les commandes du volume principal (Main) du iO Hub.

Remarque : Branchez le iO Hub directement à votre ordinateur. Évitez d'utiliser un concentrateur USB, qui peut interférer avec les signaux de synchronisation audio du iO Hub.

Panneau avant



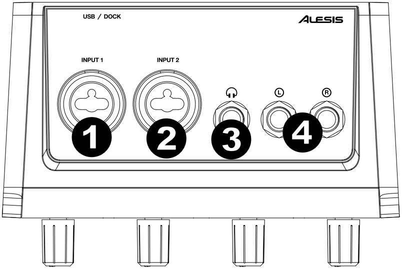
1. **Del d’alimentation –** Cette DEL s'allume lorsque le iO Hub est sous tension.
2. **Input 1 –** Ce bouton rotatif permet d’ajuster le niveau du gain d’entrée du canal 1.
3. **Phantom –** Ce commutateur permet d’activer et de désactiver l'alimentation fantôme des canaux 1 et 2. Lorsqu'elle est activée, l’alimentation fantôme fournit +48 V aux entrées micro XLR. Une pile de 9 V doit être insérée dans le compartiment à pile du iO Hub pour activer l'alimentation fantôme lorsqu'il est utilisé avec l’ensemble de connexion d’appareil photo pour iPad d’Apple. Veuillez noter que la plupart des microphones électrodynamiques ne nécessitent pas d’alimentation fantôme, alors que les microphones à condensateur en ont besoin. Veuillez consulter la documentation fournie avec votre microphone pour savoir si vous devez utiliser l'alimentation fantôme.

> ***REMARQUE :*** Il se produit une perte de signal momentanée lors de l’activation de l’alimentation fantôme.

4. **Input 2 –** Ce bouton rotatif permet d’ajuster le niveau du gain d’entrée du canal 2.
5. **Sélecteur Mic/Line/Guitar –** Lorsque ce sélecteur est en position « GUITAR », l’entrée 2 peut servir pour brancher des instruments à grande impédance pour guitare ou basse. Lorsqu'il est en position « MIC/LINE », l’entrée 2 accepte les signaux micro et à niveau ligne.
   Remarque : Lors de l'enregistrement d'une guitare ou d'une basse dotée de micros actifs, réglez le sélecteur MIC/LINE/GUITAR du iO Hub à « MIC/LINE ». Si vous utilisez un instrument équipé de micros passifs, réglez le sélecteur à « GUITAR ».
6. **Phones –** Ce bouton rotatif ajuste les niveaux de la sortie du casque d'écoute.
7. **Direct –** Lorsque ce sélecteur est réglé sur « On », vous pouvez contrôler un mélange à parts égales du signal des entrées du iO Hub et du signal de sortie USB de l'ordinateur. Lorsque l'interrupteur est sur « Off », vous pouvez contrôler uniquement le signal USB de l'ordinateur.
8. **Main Out –** Ce bouton rotatif permet d'ajuster le niveau du volume des sorties principales.

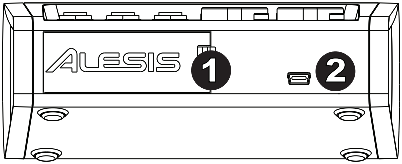
Panneau supérieur

1. **Input 1 (micro/ligne) –** Cette entrée symétrique permet de brancher un microphone ou un appareil à niveau ligne (clavier, module de sons, magnétophone, etc.).
2. **Input 2 (micro/ligne/guitare) –** Cette entrée symétrique permet de brancher un microphone, une guitare ou un appareil à niveau ligne.
3. **Phones –** Un casque d'écoute 6,35 mm (1/4 po) peut être branché à cette sortie.
4. **Sorties principales –** Utilisez des câbles 6,35 mm (1/4 po) standards afin de brancher ces sorties à une console de mixage, à un haut-parleur ou à un système de sonorisation.



Panneau arrière

1. **Port USB –** Utilisez le câble USB inclus afin de brancher le iO Hub à votre ordinateur. Cette connexion permet d'alimenter le iO Hub.
2. **Compartiment à piles –** Insérez une pile de 9 V dans ce compartiment afin d’activer l'alimentation fantôme lorsque l'iO Hub est utilisé avec l’ensemble de connexion d’appareil photo pour iPad d’Apple.



Configuration audio

Le iO Hub est un périphérique nativement compatible est peut donc être utilisé avec tout poste audio numérique ou logiciel d'enregistrement qui prend en charge les périphériques audio USB. Afin que le iO Hub puisse envoyer et recevoir un signal audio de votre ordinateur et vice versa, veuillez suivre les directives ci-dessous selon le système d'exploitation de votre ordinateur :

Assurez-vous d'abord que le logiciel est configuré de manière à recevoir de l'audio via iO Hub. Vérifiez dans les paramètres « Préférences » ou « Installation du périphérique ». Pour de plus amples informations, veuillez consulter le guide d'utilisation du logiciel.

Windows 8 :

1. Utilisez le câble USB inclus pour brancher le iO Hub à un ordinateur.
2. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur le coin inférieur gauche de l'écran pour afficher le bureau.
3. Dans la barre des tâches, recherchez l'icône de la commande de volume « haut-parleur ». Faites un clic droit sur l'icône du haut-parleur et sélectionnez **Périphériques de lecture**.
4. Dans le panneau de configuration **Son**, sélectionnez l'onglet **Lecture**, puis sélectionnez iO Hub comme le périphérique par défaut.
5. Cliquez sur l'onglet **Enregistrement** et sélectionnez iO Hub comme appareil par défaut.
6. Cliquez sur **Propriétés** dans le coin inférieur droit.
7. À partir de la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'onglet **Advancé** et sélectionnez l'option **2 canaux, 16 bits, 44 100 Hz (Qualité CD)** comme le format par défaut.
8. Décochez les deux options sous **Mode exclusif**.
9. Cliquez sur l'onglet **Niveaux** et sélectionnez le niveau « 50 ».
10. Cliquez **OK** pour fermer la fenêtre **Propriétés**.
11. Cliquez **OK** pour fermer le panneau de configuration **Son**.

Windows 7 :

1. Utilisez le câble USB inclus pour brancher le iO Hub à un ordinateur.
2. Cliquez sur **Démarrer ▶ Panneau de configuration ▶ Matériel et audio ▶ Son**.
3. Cliquez sur l'onglet **Lecture** et sélectionnez iO Hub comme périphérique par défaut.
4. Cliquez sur l'onglet **Enregistrement** et sélectionnez **iO Hub** comme appareil par défaut.
5. Cliquez sur **Propriétés** dans le coin inférieur droit.
6. À partir de la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'onglet **Advancé** et sélectionnez l'option **2 canaux, 16 bits, 44 100 Hz (Qualité CD)** comme le format par défaut.
7. Décochez les deux options sous **Mode exclusif**.
8. Cliquez sur l'onglet **Niveaux** et sélectionnez le niveau « 5 ».
9. Cliquez **OK** pour fermer la fenêtre **Propriétés**.
10. Cliquez **OK** pour fermer le panneau de configuration **Son**.

Windows Vista :

1. Utilisez le câble USB inclus pour brancher le iO Hub à un ordinateur.
2. Cliquez sur **Démarrer ▶ Panneau de configuration ▶ Son**. (Si vous ne voyez pas **Son**, sélectionnez **Basculer vers l'affichage classique** et le panneau de configuration **Son** devrait s'afficher.)
3. Cliquez sur l'onglet **Lecture** et sélectionnez **iO Hub** comme périphérique par défaut.
4. Cliquez sur l'onglet **Enregistrement** et sélectionnez **iO Hub** comme appareil par défaut.
5. Cliquez sur **Propriétés** dans le coin inférieur droit.
6. À partir de la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'onglet **Advancé** et sélectionnez l'option **2 canaux, 16 bits, 44 100 Hz (Qualité CD)** comme le format par défaut.
7. Décochez les deux options sous **Mode exclusif**.
8. Cliquez **OK** pour fermer la fenêtre **Propriétés**.
9. Cliquez **OK** pour fermer le panneau de configuration **Son**.

Windows XP :

1. Utilisez le câble USB inclus pour brancher le iO Hub à un ordinateur.
2. Cliquez sur **Démarrer ▶ Panneau de configuration ▶ Sons et périphériques audio**.
3. Cliquez sur l'onglet **Audio**.
4. Sous **Lecture audio** et **Enregistrement audio**, sélectionnez **iO Hub** comme périphérique par défaut.
5. Cliquez sur **OK**.

Mac OS X :

1. Utilisez le câble USB inclus pour brancher le iO Hub à un ordinateur. Cliquez ensuite sur **Applications ▶ Utilitaires ▶ Configuration audio et MIDI**.
2. Dans l'onglet **Sons et périphériques audio** sélectionner le menu **Paramètres système**.
3. Sous Périphériques audio, faites un clic droit sur « iO Hub ».
4. Sélectionnez « Utiliser ce périphérique pour l’entrée audio ».
5. Sélectionnez « Utiliser ce périphérique pour la sortie audio ».
6. Quitter le menu de Configuration audio et MIDI.

Latence audio

La latence est le temps que met l’ordinateur à traiter les données entrantes et à produire un son. Plus faible est la latence, plus l'ordinateur répond rapidement aux commandes et émet un signal.

Le temps nécessaire à l'ordinateur pour émettre un signal sonore après qu'une touche sur un clavier MIDI branché soit enfoncée est un bon exemple de latence. Dans ce cas, il est important d'avoir une faible latence, afin qu'il n'y ait pas de retard audible entre le moment où la touche est enfoncée et la note est entendue.

*S'il y a toujours trop de latence après avoir modifié les paramètres de latence du logiciel, téléchargez gratuitement le pilote ASIO4ALL (Audio Stream Input/Output) pour PC de **asio4all.com**. Les pilotes ASIO fonctionnent généralement mieux et avec une plus faible latence, car ils créent une communication plus efficace entre les logiciels et périphériques audio.*

Si vous éprouvez un délai entre le moment que vous jouez et que l’ordinateur reproduise le son, nous vous recommandons d'ajuster les réglages « Préférences » du logiciel en vous assurant que les paramètres de latence de votre carte son (ou mémoire tampon) soient à un réglage bas, idéalement plus bas que 15-20 ms.

S'il y a toujours trop de latence après avoir modifié les paramètres de latence du logiciel, téléchargez gratuitement le pilote ASIO4ALL (Audio Stream Input/Output) pour PC de **asio4all.com**. Les pilotes ASIO fonctionnent généralement mieux et avec une plus faible latence que les pilotes intégrés des ordinateurs, car ils créent une communication plus efficace entre les logiciels et périphériques audio.

1. Téléchargez et installez gratuitement le pilote ASIO4ALL de **asio4all.com**. Cela permettra d’obtenir une performance à faible latence.
2. Double-cliquez sur le fichier d'installation (.exe). Suivez les instructions à l’écran pour installer le pilote ASIO4ALL à faible latence.

Guida rapida (Italiano)

1. Assicurarsi che tutti gli elementi elencati nella parte “Contenuti della confezione” siano inclusi.
2. **LEGGERE ATTENTAMENTE IL LIBRETTO DELLE ISTRUZIONI DI SICUREZZA PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO.**
3. Collocare il prodotto in una posizione adeguata all’uso.

CONTENUTI DELLA CONFEZIONE

- Hub iO
- Software Ignite (*download*)
- Cavo USB
- Guida per l'uso
- Manuale di sicurezza e garanzia

Per la registrazione del prodotto, recarsi alla pagina **alesis.com**.

Per le ultime informazioni in merito a questo prodotto (requisiti di sistema, informazioni sulla compatibilità, ecc.), recarsi alla pagina **alesis.com/io-hub**.

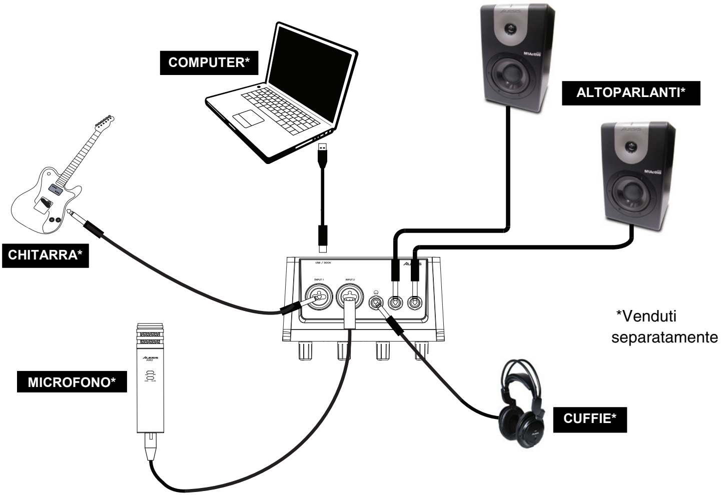
Per ulteriore assistenza sul prodotto, recarsi alla pagina **alesis.com/support**.

Software incluso

- **Ignite:** consigliamo di scaricare Ignite, uno strumento di creazione musicale concepito da AIR Music Technology per essere il modo più facile di captare, costruire e condividere idee musicali. Ignite funziona bene da solo o affiancato alle capacità produttive del vostro DAW.

  Recarsi alla pagina **airmusictech.com/getignite** per scaricare e installare la propria copia di Ignite.

Schema dei collegamenti

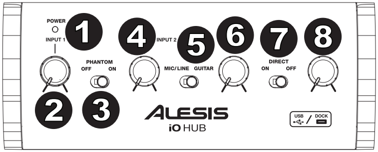


Prima di accendere l'alimentazione dell'iO Hub procedere come segue:

1. Assicurarsi che tutti i collegamenti di ingresso/uscita siano stati effettuati correttamente.
2. Assicurarsi che i comandi di regolazione del volume di amplificatore e casse siano abbassati.
3. Servirsi del cavo USB in dotazione per collegare l'iO Hub al computer. Questo collegamento alimenta l'iO Hub.
4. Accendere l'alimentazione dell'amplificatore o delle casse e regolare il volume Gain e Main dell'iO Hub.

   Nota bene: collegare l'iO Hub direttamente al computer. Evitare di utilizzare un hub USB che potrebbe interferire con i segnali di timing audio dell'iO Hub.

Pannello anteriore



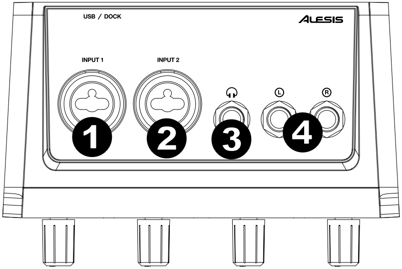
1. **LED di alimentazione –** Questo LED si illumina quando l'iO Hub è acceso.
2. **Ingresso 1 Gain –** Regola il livello del segnale in ingresso del Canale 1.
3. **Alimentazione Phantom –** Questo interruttore attiva e disattiva l'alimentazione phantom per ingressi 1/2. Quando attivata, l'alimentazione phantom fornisce +48V a entrambi gli ingressi mic XLR. Per attivare l'alimentazione phantom quando si utilizza l'iO Hub con l'adattatore iPad Camera Connection Kit di Apple, una batteria da 9V deve essere collegata all'iO Hub. Va notato che la maggior parte dei microfoni dinamici non richiede alimentazione phantom, mentre la maggior parte dei microfoni a condensatore sì. Consultare la documentazione del microfono per scoprire se necessita di alimentazione phantom.

> ***NOTA BENE:*** l'accensione dell'alimentazione phantom causerà una momentanea caduta dell'audio.

4. **Ingresso 2 Gain –** Regola il livello del segnale in ingresso del Canale 2.
5. **Mic/Line/Guitar switch (interruttore mic/linea/chitarra) –** Quando questo interruttore è su "CHITARRA", l'ingresso 2 fungerà da ingresso ad elevata impedenza per il collegamento di chitarre o bassi. Quando l'interruttore è su "MIC/LINEA", l'ingresso 2 accetterà segnali mic o a livello di linea.

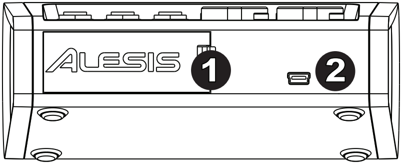
   Nota bene: al momento di registrare una chitarra o un basso con un pickup attivo, impostare l'interruttore MIC/LINE/GUITAR (microfono/linea/chitarra) dell'iO Hub su "MIC/LINE". Se lo strumento impiega un pickup passivo, impostare l'interruttore su "GUITAR" (chitarra).
6. **Volume cuffie –** Regola il livello del volume dell'USCITA CUFFIE.
7. **Interruttore Direct –** Quando questo interruttore è impostato su 'On', si monitora un mix diviso di 50/50 degli ingressi dell'iO Hub e il segnale di uscita USB del computer. Quando l'interruttore è su 'Off', si monitora unicamente il segnale USB dal computer.
8. **Volume uscita principale (Main) –** Regola il livello del volume dell'USCITA MAIN (principale).

Pannello superiore



1. **Ingresso Mic/Linea –** Collegare un microfono o un dispositivo a livello di linea (tastiera, modulo audio, piastra di registrazione, ecc.) a questo ingresso bilanciato.
2. **Ingresso Mic/Linea/Chitarra –** Collegare un microfono, una chitarra o un dispositivo a livello di linea a questo ingresso bilanciato.
3. **Uscita cuffie –** Collegare a questa uscita le proprie cuffie da 1/4".
4. **Uscite Main L/R (destra/sinistra) –** Servirsi di cavi standard da 1/4" per collegare queste uscite a un mixer, altoparlanti a monitor o amplificatori.

Pannello posteriore



1. **Porta USB –** Servirsi del cavo USB in dotazione per collegare l'iO Hub al computer. Questo collegamento alimenta l'iO Hub.
2. **Scomparto batteria –** Inserire qui una batteria da 9V per fornire alimentazione phantom quando si utilizza l'iO Hub con l'adattatore iPad Camera Connection Kit di Apple.

Configurazione audio

L'iO Hub è un dispositivo compatibile che può essere utilizzato con qualsiasi workstation audio digitale o software di registrazione che supporta audio USB. Per abilitare l'iO Hub per inviare e ricevere audio da e verso il computer, seguire le istruzioni di cui sotto per il sistema operativo del computer di cui si dispone:

Assicuratevi che il vostro programma audio software sia configurato per ricevere audio dall'iO Hub. Questo può essere solitamente fatto a livello delle "Preferenze" del software o della "Configurazione periferica". Per maggiori informazioni, consultate il manuale del vostro software.

Windows 8:

1. Servirsi del cavo USB in dotazione per collegare l'iO Hub al computer.
2. *Nel menu **Start**, cliccare sull'angolo inferiore sinistro dello schermo per passare al Desktop.*
3. Nella Barra delle applicazioni, individuare l'icona "Speaker" di controllo del Volume. Fare click col tasto destro del mouse e selezionare **Dispositivi di riproduzione**.
4. Nel pannello di controllo **Audio di Windows** selezionare la scheda **Riproduzione** e selezionare iO Hub come dispositivo predefinito.
5. Cliccare sulla scheda **Riproduzione** e selezionare l'iO Hub come periferica predefinita.
6. Cliccare su **Proprietà** nell'angolo inferiore destro.
7. Nella nuova finestra, cliccare sulla scheda Avanzate e selezionare **2 canali, 16-bit, 44100 Hz (qualità da CD)** come formato predefinito.
8. Togliere il segno di spunta da entrambe le caselle in **Modalità esclusiva.**
9. Cliccare sulla scheda **Livelli** e impostare il cursore su "50".
10. Cliccare su **OK** per chiudere la finestra **Proprietà.**
11. Cliccare su **OK** per chiudere il pannello di controllo **Audio.**

Windows 7:

1. Servirsi del cavo USB in dotazione per collegare l'iO Hub al computer.
2. Recarsi su **Start ▶ Pannello di controllo ▶ Hardware e suoni ▶ Audio**.
3. Cliccare sulla linguetta **Riproduzione** e selezionare l'iO Hub come periferica predefinita.
4. Cliccare sulla scheda **Registrazione** e selezionare l'**iO Hub** come periferica predefinita.
5. Cliccare su **Proprietà** nell'angolo inferiore destro.
6. Nella nuova finestra, cliccare sulla scheda **Avanzate** e selezionare **2 canali, 16-bit, 44100 Hz (qualità da CD)** come formato predefinito.
7. Togliere il segno di spunta da entrambe le caselle in **Modalità esclusiva.**
8. Cliccare sulla scheda **Livelli** e impostare il cursore su "5".
9. Cliccare su **OK** per chiudere la finestra **Proprietà.**
10. Cliccare su **OK** per chiudere il pannello di controllo **Audio.**

Windows Vista:

1. Servirsi del cavo USB in dotazione per collegare l'iO Hub al computer.
2. Recarsi su **Start ▶ Pannello di controllo ▶ Audio**. (Se non viene visualizzato **Audio**, selezionare "**Visualizzazione classica**" ed il **Pannello di controllo Audio** dovrebbe diventare disponibile.)
3. Cliccare sulla scheda **Riproduzione** e selezionare l'**iO Hub** come periferica predefinita.
4. Cliccare sulla scheda **Registrazione** e selezionare l'**iO Hub** come periferica predefinita.
5. Cliccare su **Proprietà** nell'angolo inferiore destro.
6. Nella nuova finestra, cliccare sulla scheda **Avanzate** e selezionare **2 canali, 16-bit, 44100 Hz (qualità da CD)** come formato predefinito.
7. Togliere il segno di spunta da entrambe le caselle in **Modalità esclusiva.**
8. Cliccare su **OK** per chiudere la finestra **Proprietà.**
9. Cliccare su **OK** per chiudere il pannello di controllo **Audio.**

Windows XP:

1. Servirsi del cavo USB in dotazione per collegare l'iO Hub al computer.
2. Recarsi su **Start ▶ Pannello di controllo ▶ Suoni e periferiche audio**.
3. Fare clic sulla scheda **Audio**.
4. Sotto **Riproduzione suoni** e **Registrazione suoni** selezionare **iO Hub** come periferica predefinita.
5. Cliccare su **"OK".**

Mac OS X:

1. Servirsi del cavo USB in dotazione per collegare l'iO Hub al computer. Quindi recarsi su **Applicazioni ▶ Utilità ▶ Audio MIDI Setup**.
2. Nella scheda **Periferiche Audio** selezionare il menù **Configurazioni di sistema**.
3. Nel menù Periferiche audio, fare clic con tasto destro del mouse su "iO Hub".
4. Selezionare "utilizzare questo dispositivo come ingresso audio".
5. Selezionare "utilizzare questo dispositivo come uscita audio".
6. Lasciare Audio MIDI Setup.

Latenza audio

La “Latenza” è il tempo che occorre alla scheda audio del vostro computer per elaborare i dati in arrivo ed emettere un suono. Più la latenza è bassa e più rapidamente il computer risponderà ai comandi emettendo suoni.

Un buon esempio di latenza è il tempo che occorre al computer per emettere un suono quando viene suonata una nota su una tastiera MIDI collegata. In questa situazione è importante avere una bassa latenza in modo che non ci sia un ritardo udibile tra il momento in cui viene suonata la nota e quello in cui la nota viene udita.

*Qualora si dovesse ancora verificare un’eccessiva latenza dopo aver sistemato la configurazione della latenza a livello del vostro software, scaricate il driver gratuito ASIO4ALL (Audio Stream Input/Output) per PC alla pagina **asio4all.com**. Solitamente, i driver ASIO hanno prestazioni migliori e con una minore latenza in quanto creano una comunicazione più efficiente tra dispositivi audio e software.*

Qualora si dovesse verificare un notevole ritardo tra il tempo in cui si suona e quello in cui il computer emette audio, si consiglia di recarsi alla scheda “Preferiti” delle configurazioni del software per assicurarsi che la latenza della scheda audio (o buffer) sia impostata su un livello basso: idealmente, inferiore a 15-20ms.

Qualora si dovesse ancora verificare un’eccessiva latenza dopo aver sistemato la configurazione della latenza a livello del vostro software, scaricate il driver gratuito ASIO4ALL (Audio Stream Input/Output) per PC alla pagina **asio4all.com.** Solitamente, i driver ASIO hanno prestazioni migliori rispetto ai driver incorporati dei computer e una minore latenza in quanto creano una comunicazione più efficiente tra dispositivi audio e software.

1. Scaricare e installare il driver gratuito ASIO4ALL dalla pagina **asio4all.com**. Questo garantirà prestazioni a bassa latenza.
2. Fare doppio clic sul file di installazione (.exe). Seguire le istruzioni su schermo per installare i driver ASIO4ALL a bassa latenza in dotazione.

Benutzerhandbuch (Deutsch)

1. Stellen Sie sicher, dass alle im Lieferumfang aufgelisteten Teile in der Verpackung enthalten sind.
2. **LESEN SIE DIE SICHERHEITSHINWEISE, BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.**
3. Stellen Sie das Gerät an einen für den Betrieb geeigneten Standort.

LIEFERUMFANG

- iO Hub
- Ignite Software (*Download*)
- USB-Kabel
- Benutzerhandbuch
- Sicherheits- und Garantieinformationen

Besuchen Sie **alesis.com**, um Ihr Produkt zu registrieren.

Die neuesten Informationen zu diesem Produkt (Systemanforderungen, Informationen zur Kompatibilität etc.) erhalten Sie auf **alesis.com/io-hub**.

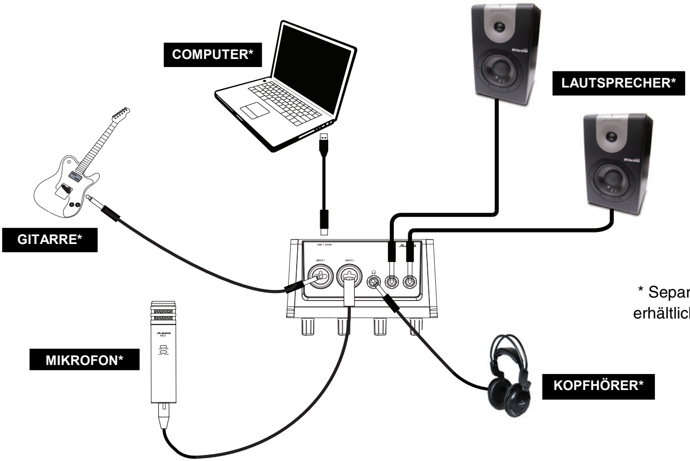
Um weitere Unterstützung zu Ihrem Produkt zu erhalten, besuchen Sie **alesis.com/support**.

Mitgelieferte Software

- **Ignite:** Wir empfehlen Ihnen das Musikproduktions-Tool Ignite herunterzuladen: Ignite wurde von AIR Music Technology entwickelt, um musikalische Ideen möglichst einfach zu erfassen, zu bearbeiten und zu veröffentlichen. Ignite kann alleine oder als zusätzliches Tool mit Ihrer DAW eingesetzt werden.

  Besuchen Sie **airmusictech.com/getignite,** um Ihre Kopie von Ignite herunterzuladen und zu installieren.

Anschlussdiagramm



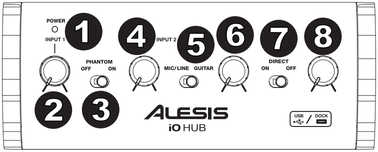
* Separat erhältlich

Achten Sie auf folgende Punkte, bevor Sie den iO Hub einschalten:

1. Sorgen Sie dafür, dass alle Eingangs- und Ausgangsverbindungen ordnungsgemäß hergestellt wurden.
2. Stellen Sie sicher, dass die Lautstärkeregler Ihres Verstärkers oder Ihrer Lautsprecher auf Null stehen.
3. Schließen Sie Ihren iO Hub mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer an. Diese Verbindung wird den iO Hub mit Strom versorgen.
4. Schalten Sie Verstärker oder Lautsprecher ein und passen Sie die Gain- und Gesamt-Lautstärkeregler des iO Hub an.

Hinweis: Verbinden Sie den iO Hub direkt mit dem Computer. Vermeiden Sie die Verwendung eines USB-Hubs, der das Timing der Audiosignale des iO Hubs stören könnte.

Vorderseite



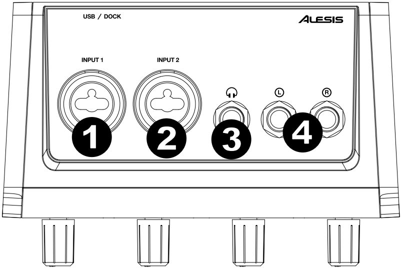
1. **Power-LED –** Diese LED leuchtet, wenn der iO Hub eingeschaltet ist.
2. **Eingangspegel 1 –** Regelt den Pegel des Eingangssignals für Kanal 1.
3. **Phantomspeisung –** Dieser Schalter aktiviert und deaktiviert die Phantomspeisung für die Eingänge 1/2. Wenn diese Funktion aktiviert ist, versorgt die Phantomspeisung die XLR-Mikrofoneingänge mit +48 V. Wenn Sie den iO Hub mit dem Apple iPad Camera Connection Kit verwenden, müssen Sie für die Aktivierung der Phantomspeisung eine 9V-Batterie in das Gerät einlegen. Bitte beachten Sie, dass die meisten dynamischen Mikrofone keine Phantomspeisung benötigen. Die meisten Kondensatormikrofone tun dies jedoch. Schlagen Sie im Handbuch Ihres Mikrofons nach, um herauszufinden, ob es eine Phantomspeisung benötigt.

> ***HINWEIS:*** Das Einschalten der Phantomspeisung hat einen kurzzeitigen Audioausfall zu Folge.

4. **Eingangspegel 2 –** Regelt den Pegel des Eingangssignals für Kanal 2.
5. **Mic/Line/Gitarrenschalter –** Wenn sich dieser Schalter in der Position "GITARRE" befindet, dient Eingang 2 als hochohmiger Eingang, um eine Gitarre oder einen Bass anzuschließen. Wenn sich der Schalter in der Position "MIC/LINE" befindet, kann Eingang 2 Mikrofon- oder Line-Signale annehmen.
   Hinweis: Wenn Sie eine Gitarre oder einen Bass mit einem aktiven Pickup aufnehmen, setzen Sie den MIC/LINE/GITARRENSCHALTER des iO Hub auf "MIC/LINE." Falls Ihr Instrument einen passiven Pickup verwendet, bringen Sie den Schalter auf "GITARRE".
6. **Kopfhörerlautstärke –** Regelt die Lautstärke des KOPFHÖRERAUSGANGS.
7. **Direct-Schalter –** Wenn dieser Schalter auf "On" steht, können Sie einen 50/50-Mix der iO Hub-Eingänge und des USB-Ausgangssignals abhören. Wenn der Schalter auf "Off" steht, erhalten Sie lediglich das USB-Signal vom Computer.
8. **Hauptausgangspegel –** Regelt den Signalpegel der HAUPTAUSGÄNGE.

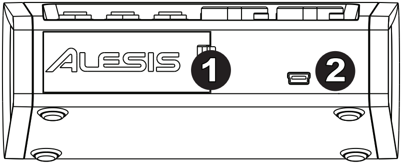
Oberseite

1. **Mic/Line-Eingang –** Schließen Sie ein Mikrofon oder Line-Gerät (Keyboard, Soundmodul, Kassettendeck etc.) an diesen symmetrischen Eingang an.
2. **Mic/Line/Gitarren-Eingang –** Schließen Sie ein Mikrofon, eine Gitarre oder Line-Gerät an diesen symmetrischen Eingang an.
3. **Kopfhörerausgang –** Schließen Sie 1/4"-Kopfhörer an diesen Ausgang an.
4. **L/R Hauptausgänge –** Verwenden Sie handelsübliche 1/4"-Kabel, um diese Ausgänge an einen Mixer, Monitore oder ein Verstärkersystem anzuschließen.



Rückseite

1. **USB-Port –** Schließen Sie Ihren iO Hub mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer an. Diese Verbindung wird den iO Hub mit Strom versorgen.
2. **Batteriefach –** Legen Sie hier eine 9V-Batterie ein, um die Phantomspeisung zu nutzen, wenn Sie den iO Hub mit dem Apple iPad Camera Connection Kit verwenden.



Audio-Setup

Achten Sie darauf, dass Ihre Audio-Software so eingestellt ist, dass sie Audiodaten über den iO Hub empfangen kann. Dies kann üblicherweise in den "Einstellungen" oder im "Geräte-Setup" Ihrer Software festgelegt werden. Weitere Informationen finden Sie in Ihrem Software-Handbuch.

Der iO Hub ist ein klassenkonformes Gerät, das mit allen digitalen Audio-Workstations oder Aufnahme-Softwares verwendet werden kann, die USB-Audio unterstützen. Damit Ihr iO Hub Audiodaten an Ihren Computer senden und empfangen kann, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen für Ihr Betriebssystem:

Windows 8:

1. Schließen Sie Ihren iO Hub mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer an.
2. Klicken Sie im **Startmenü** in die linke untere Ecke des Bildschirms, um zum Desktop zu gelangen.
3. Suchen Sie das Lautsprechersymbol für die Lautstärke in der Taskleiste. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Lautsprecher und wählen **Wiedergabegeräte**.
4. In der Windows-Systemsteuerung für **Sound** wählen Sie die Registerkarte **Wiedergabe** und wählen iO Hub als Standard-Gerät aus.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Aufnahme** und wählen Sie **iO Hub** als Standard-Gerät aus.
6. Klicken Sie in der rechten unteren Ecke auf **Eigenschaften**.
7. Klicken Sie im neuen Fenster auf die Registerkarte **Erweitert** und wählen Sie **2-Kanal, 16 Bit, 44100 Hz (CD Qualität)** als Standardformat.
8. Deaktivieren Sie beide Kontrollkästchen unter **Exklusivmodus**.
9. Klicken Sie auf die Registerkarte **Pegel** und stellen den Schieberegler auf "50".
10. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen.
11. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Sound** zu schließen.

Windows 7:

1. Schließen Sie Ihren iO Hub mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer an.
2. Wählen Sie **Startmenü • Systemsteuerung • Hardware und Sound • Sound**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Wiedergabe** und wählen Sie iO Hub als Standard-Gerät aus.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Aufnahme** und wählen Sie **iO Hub** als Standard-Gerät aus.
5. Klicken Sie in der rechten unteren Ecke auf **Eigenschaften**.
6. Klicken Sie im neuen Fenster auf die Registerkarte **Erweitert** und wählen Sie **2-Kanal, 16 Bit, 44100 Hz (CD-Qualität)** als Standardformat aus.
7. Deaktivieren Sie beide Kontrollkästchen unter **Exklusivmodus**.
8. Klicken Sie auf die Registerkarte **Pegel** und stellen den Schieberegler auf "5".
9. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen.
10. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Sound** zu schließen.

Windows Vista:

1. Schließen Sie Ihren iO Hub mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer an.
2. Wählen Sie **Startmenü • Systemsteuerung • Sound**. (Wenn Sie **Sound** nicht sehen können, wählen Sie **Auf klassische Ansicht wechseln**. Das Fenster **Sound-Eigenschaften** sollte nun verfügbar sein.)
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Wiedergabe** und wählen Sie **iO Hub** als Standard-Gerät aus.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Aufnahme** und wählen Sie **iO Hub** als Standard-Gerät aus.
5. Klicken Sie in der rechten unteren Ecke auf **Eigenschaften**.
6. Klicken Sie im neuen Fenster auf die Registerkarte **Erweitert** und wählen Sie **2-Kanal, 16 Bit, 44100 Hz (CD-Qualität)** als Standardformat aus.
7. Deaktivieren Sie beide Kontrollkästchen unter **Exklusivmodus**.
8. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen.
9. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Sound** zu schließen.

Windows XP:

1. Schließen Sie Ihren iO Hub mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer an.
2. Wählen Sie **Startmenü • Systemsteuerung • Sounds und Audiogeräte**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Audio.**
4. Unter **Wiedergabe** und **Aufnahme**stellen Sie sicher, dass **iO Hub** als Standard-Gerät ausgewählt ist.
5. Klicken Sie auf **OK**.

Mac OS X:

1. Schließen Sie Ihren iO Hub mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer an. Wählen Sie anschließend **Anwendungen • Dienstprogramme • Audio-MIDI-Setup**.
2. In der Registerkarte **Audiogeräte** wählen Sie das Menü **Systemeinstellungen**.
3. Im Menü Audiogeräte klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "iO Hub".
4. Wählen Sie "Dieses Gerät als Eingabegerät verwenden".
5. Wählen Sie "Dieses Gerät als Ausgabegerät verwenden".
6. Schließen Sie das Fenster Audio-MIDI-Setup.

Audiolatenz

"Latenz" ist die Zeit, die die Soundkarte des Computers benötigt, um eingehende Daten zu verarbeiten und ein Audiosignal auszugeben. Je niedriger die Latenz ist, desto schneller wird Ihr Computer auf Befehle reagieren und Audiosignale ausgeben.

Ein gutes Beispiel für Latenz ist jene Zeitspanne, die der Computer benötigt, um einen Ton auszugeben, nachdem eine Taste auf einem angeschlossenen MIDI-Keyboard angeschlagen wurde. In diesem Fall ist es wichtig, die Latenzzeit möglichst kurz zu halten, damit es zu keinen hörbaren Verzögerungen zwischen dem Zeitpunkt, an dem die Taste angeschlagen wurde und dem Zeitpunkt, an dem die Note zu hören ist, kommt.

*Wenn Sie, nachdem Sie diese Einstellungen vorgenommen haben, immer noch eine zu große Latenz feststellen, ist es empfehlenswert, den kostenlosen ASIO4ALL-Treiber (Audio Stream Input/Output) für PC unter **asio4all.com** herunterzuladen. ASIO-Treiber erzielen in der Regel eine bessere Leistung und geringere Latenz, da sie eine effizientere Kommunikation zwischen Audio-Geräten und Software herstellen.*

Wenn Sie eine erhebliche Verzögerung zwischen dem Zeitpunkt, an dem Sie eine Note spielen, und dem Zeitpunkt, an dem der Computer den Sound ausgibt, feststellen, empfehlen wir Ihnen, zu den "Einstellungen" Ihrer Software zu navigieren und sicherzustellen, dass die Latenz (Puffer) Ihrer Soundkarte auf einen niedrigen Wert eingestellt ist - im Idealfall unter 15-20ms.

Wenn Sie, nachdem Sie diese Einstellungen vorgenommen haben, immer noch eine zu große Latenz feststellen, ist es empfehlenswert, den kostenlosen ASIO4ALL-Treiber (Audio Stream Input/Output) für PC unter **asio4all.com herunterzuladen.** ASIO-Treiber erzielen in der Regel eine bessere Leistung und geringere Latenz als die am Computer vorinstallierten Treiber, da sie eine effizientere Kommunikation zwischen Audio-Geräten und Software herstellen.

1. Sie können die kostenlosen ASIO4ALL Treiber von **asio4all.com** herunterladen und installieren. Dies erzielt eine Performance mit niedriger Latenz.
2. Doppelklicken Sie auf die Installationsdatei .exe. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den mitgelieferten ASIO4ALL-Treiber für eine geringe Latenz zu installieren.

Appendix (English)

Specifications

Power: USB

Dimensions: 2.32" x 5.6" x 3.78"; 59 mm x 142 mm x 96 mm

Weight: 0.66 lbs; 0.30 kg

Sample Rate: 32 - 48 kHz

Bit Depth: 24-bit

Main Outputs: 1/4” balanced jacks

Headphone Output: 1/4” TRS jack

Inputs: XLR+1/4"

Trademarks and Licenses

Alesis is a trademark of inMusic Brands, Inc., registered in the U.S. and other countries.

ASIO is a trademark of Steinberg Media Technologies GmbH.

iPad, Mac, and OS X are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

All other product or company names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

alesis.com

Manual Version 1.2